



भारत का राजपत्र The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-06092022-238628
CG-DL-E-06092022-238628

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)
PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 604]

नई दिल्ली, मंगलवार, सितम्बर 6, 2022/ भाद्र 15, 1944

No. 604]

NEW DELHI, TUESDAY, SEPTEMBER 6, 2022/BHADRA 15, 1944

सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय

अधिसूचना

नई दिल्ली, 6 सितम्बर, 2022

सा.का.नि. 683(अ).—केंद्रीय मोटर यान नियमावली, 1989 निम्नलिखित प्रारूप नियम, जिसे केंद्रीय सरकार, मोटर यान अधिनियम, 1988 (1988 का 59) की धारा 109, धारा 110 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, कुछ नियमों में और संशोधन करने का प्रस्ताव करती है, को उक्त अधिनियम की धारा 212 की उप-धारा (1) द्वारा यथापेक्षित उनके द्वारा संभाव्य प्रभावित सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए प्रकाशित किया जाता है और एतद्वारा नोटिस दिया जाता है कि उक्त प्रारूप नियमों पर उस तारीख से जब इस अधिसूचना की प्रतियां, भारत के राजपत्र में यथाप्रकाशित, आम जनता को उपलब्ध कराई जाती हैं, से तीस दिन की अवधि की समाप्ति के पश्चात् विचार किया जाएगा।

2. आक्षेप या सुझाव, जो किसी व्यक्ति से उक्त प्रारूप नियमों के संबंध में इस प्रकार विनिर्दिष्ट अवधि की समाप्ति के भीतर प्राप्त किए जाते हैं, पर केंद्रीय सरकार द्वारा विचार किया जाएगा;

3. इन प्रारूप नियमों के संबंध में आक्षेप या सुझाव, यदि कोई हों, संयुक्त सचिव (एमवीएल), ईमेल: comments-morth@gov.in, सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय, परिवहन भवन, संसद मार्ग, नई दिल्ली-110001 को भेजे जा सकेंगे।

प्रारूप नियम

1. **संक्षिप्त नाम और प्रारंभ**—(1) इन नियमों को केंद्रीय मोटर यान (..... संशोधन) नियम, 2022 कहा जा सकता है।

(2) इन नियमों के अतिरिक्त होते हुए भी, ये नियम सरकारी राजपत्र में इनके प्रकाशन की तारीख से लागू होंगे।

2. केंद्रीय मोटर यान नियमावली, 1989 (इसमें इसके पश्चात् उक्त नियमों के रूप में उल्लिखित) में, नियम 115 के उप-नियम 18 (ii) में, मौजूदा तालिका 2 के स्थान पर निम्नलिखित तालिका को प्रतिस्थापित किया जाएगा अर्थात्—

तालिका 2

बीएस-VI के लिए परीक्षण अपेक्षा की प्रयोजनीयता

	सकारात्मक – प्रज्ज्वल इंजन						संपीडन – प्रज्ज्वल इंजन		ड्यूल ईंधन इंजन	
	गैसोलीन (1) [(ई5)/(ई10)]	सीएनजी/ जैव-सीथेन /वायो-गैस /एलएनजी	एलपीजी	ई 85	हाइड्रोजन (आईसीई) ^{(3) (4)}	एचसीएनजी (हाइड्रोजन + सीएनजी)	डीजल (बी7)	इथेनॉल (ईडी95)	वायो – डीजल 100% ⁽¹⁾ तक मिश्रित हो	डीजल + (सीएनजी/ एलएनजी)
गैसीय प्रदूषक	हां	हां	हां	हां	हां ⁽⁵⁾	हां	हां	हां	हां	हां ⁽²⁾
कण द्रव्यमान	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां ⁽²⁾
पीएम संख्या	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां ⁽²⁾
सहनशीलता	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां ⁽²⁾
ओबीडी	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां ⁽²⁾
बंद चक्र उत्सर्जन (डब्ल्यूएनटीई)	--	--	--	--	--	--	हां	हां	हां	हां ⁽²⁾
टाइप अनुमोदन पर पीईएमएस प्रदर्शन परीक्षण	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां ⁽²⁾
सेवाकालीन अनुरूपता	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां	हां ⁽²⁾

(1) 7 प्रतिशत तक जैव-डीजल मिश्रण वाले वाहनों / इंजनों का परीक्षण संदर्भ डीजल (बी7) से किया जाएगा और 7 प्रतिशत से अधिक जैव-डीजल मिश्रण वाले वाहनों का परीक्षण संबंधित मिश्रणों के साथ किया जाएगा।

(2) ड्यूल ईंधन इंजन के लिए परीक्षण प्रयोज्यता अपेक्षाएं गैस ऊर्जा अनुपात (जीईआर) पर निर्भर करती हैं जिसे डब्ल्यूएचटीसी परीक्षण चक्र के गर्म भाग पर नापा जाता है। जीईआर वर्गीकरण एआईएस 137 और समय-समय पर यथा-संशोधित के अनुसार होगा।

(3) अनुबंध IVब में विनिर्दिष्टानुसार, संदर्भ ईंधन 'बीएस -VI सकारात्मक – प्रज्ज्वल इंजन के लिए हाइड्रोजन' है।

(4) अनुबंध IVयघ में विनिर्दिष्टानुसार, संदर्भ ईंधन 'बीएस -IV सकारात्मक – प्रज्ज्वल इंजन के लिए हाइड्रोजन' है।

(5) जब वाहन हाइड्रोजन से चलता है तो केवल एनओएक्स उत्सर्जन निर्धारित किया जाएगा।

3. उक्त नियमावली में, नियम 115 के उप-नियम 18 (ii) में, नीचे दी गई तालिका 2 की टिप्पणों के क्रम संख्या 4 में मद (छ) के पश्चात् निम्नलिखित नए मद (ज) और (झ) को प्रतिस्थापित किया जाएगा, अर्थात्-

“(ज) बीएस -VI हाइड्रोजन ईंधन वाहनों का परीक्षण, उक्त नियमावली के अनुबंध IVब में विनिर्दिष्ट संदर्भ ईंधन से किया जाएगा।

(झ) बीएस - IV हाइड्रोजन ईंधन वाहनों का परीक्षण, उक्त नियमावली के अनुबंध IVयघ में विनिर्दिष्ट संदर्भ ईंधन से किया जाएगा।”

4. उक्त नियमावली में, नियम 115 के अनुबंध IVब, अनुबंध IVब के मौजूदा शीर्षक के स्थान पर निम्नलिखित शीर्षक को प्रतिस्थापित किया जाएगा अर्थात्-

‘बीएस-VI वाहनों के लिए संदर्भ हाइड्रोजन ईंधन की तकनीकी विशेषताएं’

5. उक्त नियमावली में, नियम 115 के अनुबंध IVयघ के पश्चात्, निम्नलिखित नए अनुबंध IVयघ को अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात्-

“अनुबंध IV-यघ

[नियम 115(18 (ii))देखें]

बीएस-IV वाहनों के लिए संदर्भ हाइड्रोजन ईंधन की तकनीकी विशेषताएं

अभिलक्षण	इकाई	सीमाएं		परीक्षण विधि
		न्यूनतम	अधिकतम	
हाइड्रोजन शुद्धता	% मोल	97	100	आईएसओ 14687-1
कुल हाइड्रोजनकार्बन	μमोल/मोल	0	100	आईएसओ 14687-1
जल ¹	μमोल/मोल	0	2	आईएसओ 14687-1
आक्सीजन	μमोल/मोल	0	2	आईएसओ 14687-1
आर्गन	μमोल/मोल	0	2	आईएसओ 14687-1
नाइट्रोजन	μमोल/मोल	0	2	आईएसओ 14687-1
कार्बन मोनो आक्साइड	μमोल/मोल	0	1	आईएसओ 14687-1
सल्फर	μमोल/मोल	0	2	आईएसओ 14687-1
स्थायी कण ³				

(1)संघनित नहीं होना चाहिए

(2)जल, आक्सीजन, नाइट्रोजन, आर्गन संयुक्त रूप से: 1.900 μ मोल/मोल

(3) वाहन (इंजन) जिसमें ईंधन भरा जा रहा है, के हाइड्रोजन में ईंधन स्टेशन उपकरण को नुकसान पहुंचाने वाली मात्रा में धूल, रेत, गंदगी, गम्स, तेल या अन्य पदार्थ नहीं होने चाहिए”

[फा. सं. आरटी-11028/01/2022-एमवीएल]

महमूद अहमद, संयुक्त सचिव

टिप्पणी: मूल नियम, भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग II, खंड 3, उपधारा (i) में अधिसूचना संख्या सा.का.नि. 590(अ), दिनांक 2 जून, 1989 के माध्यम से प्रकाशित किए गए थे और पिछली बार अधिसूचना संख्या सा.का.नि.....(अ), दिनांकित द्वारा संशोधित किए गए थे।

MINISTRY OF ROAD TRANSPORT AND HIGHWAYS

NOTIFICATION

New Delhi, the 6th September, 2022

G.S.R. 683(E).—The following draft of certain rules further to amend the Central Motor Vehicles Rules, 1989, which the Central Government proposes to make in exercise of the powers conferred by Section 109, Section 110 of the Motor Vehicles Act, 1988 (59 of 1988), is hereby published as required by sub-section (1) of section 212 of the said Act for information of all persons likely to be affected thereby; and notice is hereby given that the said draft rules shall be taken into consideration after the expiry of thirty days from the date on which the copies of this notification as published in the Official Gazette, are made available to the public;

2. The objections or suggestions which may be received from any person with respect to the said draft rules before the expiry of the period aforesaid will be considered by the Central Government;

3. Objections and suggestions to these draft rules, if any, may be sent to the Joint Secretary (MVL), email: comments-morth@gov.in, Ministry of Road Transport and Highways, Transport Bhawan, Parliament Street, New Delhi-110 001.

DRAFT RULES

1. Short title and commencement - (1) These rules may be called as the Central Motor Vehicles (.....Amendment) Rules, 2022.

(2) Save as otherwise provided in these rules, they shall come into force on the date of their final publication in the Official Gazette.

2. In the Central Motor Vehicle Rules, 1989 (herein after referred as the said rules), in rule 115, In sub-rule 18 (ii), for existing table 2, following table shall be substituted namely: -

"Table 2

APPLICABILITY OF TEST REQUIREMENTS FOR BS-VI

	Positive-Ignition engines						Compression –Ignition engines			Dual Fuel Engines
	Gasoline ⁽¹⁾ [(E5)/(E10)]	CNG/Bio-methane/Bio-Gas/LNG	LPG	E85	Hydrogen (ICE) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	HCNG (Hydrogen+CNG)	Diesel (B7)	Ethanol (ED95)	Biodiesel blends up to 100% ⁽¹⁾	Diesel + (CNG/LNG)
Gaseous pollutants	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ⁽⁵⁾	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ⁽²⁾
Particulate Mass	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ⁽²⁾
PM Number	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ⁽²⁾
Durability	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ⁽²⁾
OBD	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ⁽²⁾
Off Cycle Emission (WNTE)	--	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	Yes ⁽²⁾
PEMS Demonstration test at Type Approval	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ⁽²⁾
In-Service Conformity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ⁽²⁾

(1) The vehicles / engines fuelled with bio diesel blends up to 7% shall be tested with reference diesel (B7) and vehicles fuelled with Bio diesel blends above 7% will be tested with respective blends.

(2) The test applicability requirements for dual fuel engine is depending on the Gas Energy Ratio (GER) measured over the hot part of the WHTC test-cycle. GER classification shall be as per AIS 137 and as amended from time to time.

(3) Reference Fuel is 'Hydrogen for BS-VI Positive Ignition Engine ' as Specified in Annexure IV-W

(4) Reference Fuel is 'Hydrogen for BS-IV Positive Ignition Engine' as Specified in Annexure IV-ZD

(5) Only NOx emission shall be determined when the vehicle is running on Hydrogen"

3. In the said rules, in rule 115, In sub-rule 18 (ii), below table 2, in Notes, in Sr. No. 4, after item (g) following new item (h) and (i) shall be substituted namely:

"(h) BS-VI Hydrogen Fuel vehicles shall be tested with reference fuel specified in the Annexure IV-W to said rules.

(i) BS-IV Hydrogen Fuel vehicles shall be tested with reference fuel specified in the Annexure IV-ZD to said rules."

4. In the said rules, in rule 115, Annexure IV-W, for existing title of Annexure IV-W following title shall be substituted namely: -

"Technical Specification of Reference Hydrogen Fuel for BS- VI vehicles"

5. In the said rules, in rule 115, After Annexure IV- ZC, following new Annexure IV-ZD shall be inserted namely: -

"ANNEXURE IV-ZD

[See rule 115(18 (ii))]

Technical Specification of Reference Hydrogen Fuel for BS-IV vehicles

Characteristics	Units	Limits		Test Method
		Minimum	Maximum	
Hydrogen Purity	% mole	97	100	ISO 14687-1
Total Hydrocarbon	μmol/mol	0	100	ISO 14687-1
Water ¹	μmol/mol	0	2	ISO 14687-1
Oxygen	μmol/mol	0	2	ISO 14687-1
Argon	μmol/mol	0	2	ISO 14687-1
Nitrogen	μmol/mol	0	2	ISO 14687-1
CO	μmol/mol	0	1	ISO 14687-1
Sulphur	μmol/mol	0	2	ISO 14687-1
Permanent Particulates ³				

⁽¹⁾Not to be condensed

⁽²⁾Combined water, oxygen, nitrogen, argon: 1.900 μmol/mol.

⁽³⁾The hydrogen shall not contain dust, sand, dirt, gums, oils or other substances in an amount sufficient to damage the fuelling station equipment of the vehicle (engine) being fuelled."

[F. No. RT-11028/01/2022-MVL]
MAHMOOD AHMED, Jt. Secy.

Note.- The principal rules were published in the Gazette of India, Extraordinary, Part II, Section 3, Sub-section (i) vide notification number G.S.R. 590(E), dated the 2nd June, 1989 and last amended vide notification number G.S.R.(E) dated